

ATLAS
MANUAL DE USUARIO
COMPONENTE DE CALENDARIO

Versión 1.2

Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software



Agencia de Informática y Comunicaciones de la Comunidad de Madrid



Hoja de Control

Título	Manual de usuario del Componente Calendario		
Documento de Referencia	NORMATIVA ATLAS		
Responsable	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software		
Versión	1.2	**Fecha Versión**	28/09/2011

Registro de Cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial del documento	Área de Integración y Arquitectura de Aplicaciones	26/05/2010
1.1	Sección 2. Descripción: Modificada la captura del componente.	Área de Integración y Arquitectura de Aplicaciones	15/02/2011
1.2	Se modifica el nombre del área	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura de Software	28/09/2011

Índice

1 INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el manual de uso del componente visual ***Calendario*** del Framework Atlas. Se incluye información sobre cómo utilizar dicho componente en una aplicación Web, así como información acerca de la configuración de los parámetros fundamentales del componente.

1.1 AUDIENCIA OBJETIVO

Este documento está orientado a toda aquella persona que esté desarrollando una aplicación Web basada en el Framework Atlas y necesite utilizar componentes de presentación en su aplicación Web.

1.2 CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para un completo entendimiento del documento, el lector deberá tener conocimientos previos sobre las siguientes tecnologías:

- Java Server Faces (JSF)
- Facelets
- Spring Framework
- Hibernate

Para saber más sobre dichas tecnologías, consultar el apartado de este documento, *Enlaces Relacionados*.

2 DESCRIPCIÓN

Este componente sirve para introducir un dato de tipo fecha en un formulario. Se basa en el componente de calendario del API RichFaces, con funcionalidad añadida para la presentación de festivos de la Comunidad de Madrid. El componente tiene las siguientes características:

- Enlace para seleccionar el día de hoy
    - Si el usuario pulsa sobre el enlace *Hoy* entonces se seleccionará el día actual como valor del campo de tipo fecha.
- El usuario podrá pulsar sobre uno de los días que se presentan. El día seleccionado aparecerá en la caja de texto correspondiente.
- Días festivos:
    - El componente tiene una opción para que se distingan los días festivos del resto de los días.
    - Los días festivos de la Comunidad de Madrid aparecerán distinguidos por un estilo correspondiente a este tipo de días. Este estilo puede ser configurado en la hoja de estilos.
    - Los días festivos de una población (pasando un identificador como parámetro al

componente) aparecerán distinguidos por un estilo correspondiente. Este estilo puede ser configurado en la hoja de estilos.

- El componente tiene un parámetro para elegir si los días festivos pueden ser seleccionados o no.



3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

En este apartado se incluye información sobre la instalación y la configuración del componente Calendario.

3.1 INSTALACIÓN

El componente del calendario ya viene instalado en el arquetipo Web, incluido con el módulo de componentes visuales. Por este motivo no es necesaria una instalación adicional si se parte del arquetipo.

3.2 CONFIGURACIÓN

Este componente no requiere configuración adicional.

4 USO

Una vez instalado el módulo de componentes puede procederse a su utilización. Para ello deben realizarse los pasos indicados en los siguientes apartados:

4.1 Paso 1: Definición del espacio de nombres de etiquetas de Atlas

Es necesario crear un fichero *xhtml* y establecer la definición del espacio de nombres para las etiquetas de componentes de Atlas. Un ejemplo de cabecera de fichero *xhtml* es la siguiente:

Fichero.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:atlas="http://atlas.core.componentes/jsf">
```

4.2 Paso 2: Inserción en la página de la etiqueta de Atlas

Es necesario insertar la etiqueta en la página. Un ejemplo para un calendario con festivos habilitados es el siguiente:

Fichero.xhtml

```
<atlas:calendario  id="calendarioFestivos"
value="#{calendarioSampleBean.fecha1}"
      festivosHabilidatos="true"
      festivosSeleccionables="true"
      localidad="79"
      festivoStyleClass="festivosCAM"
festivoLocalClass="festivosLocal"
      title="#{bundle['calendar.fecha']}"
      label="#{bundle['calendar.fecha']}"
      inputClass="cajaTexto" zindex="10" inputSize="8" />
```

En este ejemplo, se establece en el formulario un calendario en el que aparecen los festivos habilitados. Con lo cuál aparecerán los festivos habilitados de la Comunidad de Madrid. Además, como el atributo localidad es 79 entonces aparecerán también los festivos habilitados para el Municipio de Madrid Capital. Y por otra parte los días festivos podrán ser seleccionados por el usuario debido a que así se específica mediante el atributo *festivosSeleccionables*.

En el siguiente ejemplo se presenta un calendario en el cuál no aparecerán los festivos de una manera destacada:

Fichero.xhtml

```
<atlas:calendario  id="calendarioSinFestivos"
      value="#{calendarioSampleBean.fecha2}"
      festivosHabilidatos="false"
            title="#{bundle['calendar.fecha']}"
      label="#{bundle['calendar.fecha']}"
      inputClass="cajaTexto" zindex="10" inputSize="8" />
```

Los atributos del componente son los siguientes:

Nombre atributo	Obligatorio	Descripción
id	NO	Identificador del componente
boundaryDatesMode	NO	Modo de los límites de las fechas. Los posibles valores son: inactive, scroll, select. Por defecto es inactive
buttonClass	NO	Clases de estilo del botón. Por defecto este campo esta vacío
datePattern	NO	Patrón de Fecha para establecer el día seleccionado como una cadena. El valor por defecto es: "dd/MM/yyyy"
direction	NO	Define la direccion del calendario (top-left,top-right, bottom-left, bottom-right (Default), auto). El valor por defecto es "bottom-right"
entidad	NO	Codigo de la entidad para la cual se van a mostar sus festivos. Por defecto vacío.
festivoLocalClass	NO	Estilo de los días festivos de la Localidad Seleccionada.
festivosHabilitados	NO	Booleano para especificar si en el calendario van a aparecer resaltados los días festivos.
festivosSeleccionables	NO	Booleano que indica si los festivos son seleccionables por parte del usuario.
festivoStyleClass	NO	Estilo de los días festivos de la Comunidad de Madrid. Este estilo debe estar en el css de la aplicación.
inputClass	NO	Estilo caja de texto.
inputSize	NO	Tamaño de la caja de texto donde se establece la fecha
jointPoint	NO	Este atributo sirve para establecer la capa relativamente a la caja de texto donde se establece la fecha. Los valores posibles son top-left, top-right, bottom-left (Por defecto), bottom-right, auto
label	NO	Titulo emergente informativo.
locale	NO	Identificador para la definición de Locale. Por defecto, es el valor de definición de Locale por defecto en el servidor.
localidad	NO	Atributo que indica el código de la localidad para mostrar sus festivos. Por ejemplo: "079" para Madrid Capital. Por defecto vacío

mode	NO	Valores válidos: ajax o client. El valor por defecto es 'ajax'
monthLabels	NO	Personalización de las etiquetas de los meses. Por defecto son: "Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"
monthLabelsShort	NO	Personalización de las etiquetas de los meses cuando aparecen en su formato corto. Por defecto son: "Ene", "Feb", "Mar", "Abr", "May", "Jun", "Jul", "Ago", "Sep", "Oct", "Nov", "Dic"
popup	NO	Valor true|false para seleccionar si este componente se va a mostrar como un pop-up. Por defecto es true
rendered	NO	Valor true|false para seleccionar si este componente se va a mostrar. Por defecto es true
showWeeksBar	NO	Booleano que determina si aparece la barra vertical de semanas.
title	NO	Titulo emergente informativo.
todayControlMode	NO	Indica la configuración del parámetro “Hoy”
value	SI	EL (Expression Language) que indica el atributo de backing bean donde se guardará la fecha que sea seleccionada.
weekDayLabelsShort	NO	Personalización de las etiquetas de los días: "Dom", "Lun", "Mar", "Mie", "Jue", "Vie", "Sab"
zindex	NO	Atributo similar al estadar HTML. Puede indicar posicionamiento relativo del contenido. Por defecto es '3'

4.3 Paso 3: Creación del bean de respaldo.

Por otra parte es necesario crear una clase que consiste en un backing bean donde se recibirá el valor que ha sido seleccionado por el usuario. A continuación se muestra un ejemplo de dicha clase:

CalendarioSampleBean.java

```java
package atlas.samples.bean;

/**
 * The Class CalendarioSampleBean.
 */
public class CalendarioSampleBean {

	private Date fecha1;
	private Date fecha2;

	public Date getFecha1() {
		return fecha1;
	}
	public void setFecha1(Date fecha) {
		this.fecha1 = fecha;
	}
	public Date getFecha2() {
		return fecha2;
	}
	public void setFecha1(Date fecha) {
		this.fecha2 = fecha;
	}
}
```

Es necesario también configurar dicho bean en el fichero de configuración de JSF (en **web/src/main/webapp/WEB-INF/faces-managed-beans.xml**). Un ejemplo de configuración podría ser la siguiente:

faces-managed-beans.xml

```xml
<managed-bean>
	<description>Bean de respaldo de calendarios</description>
	<managed-bean-name>calendarioSampleBean</managed-bean-name>
	<managed-bean-class>
		atlas.samples.bean.CalendarioSampleBean
	</managed-bean-class>
	<managed-bean-scope>request</managed-bean-scope>
</managed-bean>
```

4.4 RECOMENDACIONES Y BUENAS PRÁCTICAS

Si se decide cambiar el tono de los colores del componente se recomienda que no sean colores fuertes para que cumpla la accesibilidad WCAG.

4.5 EJEMPLO DE USO

Se puede ver un ejemplo de dicho componente en la aplicación de demostración de componentes, bajo la siguiente secuencia de navegación:

Inicio > Formularios >Calendario

5 PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

En este apartado se incluyen una lista de preguntas más frecuentes sobre el componente.

Pregunta: ¿Dónde puedo encontrar información general sobre los componentes?
Respuesta: En la aplicación de demostración de los componentes del Framework Atlas

Pregunta: ¿Cómo se ha implementado el componente en su capa de presentación?
Respuesta: Mediante un componente de Facelets. Hace uso además de un componente de calendario de RichFaces.

Pregunta: ¿Cómo puedo modificar los estilos del componente?
Respuesta: Mediante los atributos de estilo del componente. Para más información consultar la tabla de atributos en la sección de *Uso* del componente.

6 ENLACES RELACIONADOS

Producto	URL
Ajax4JSF	http://www.jboss.org/jbossrichfaces/
Barbecue	http://barbecue.sourceforge.net/
Commons BeanUtils	commons.apache.org/beanutils/
Commons Configurations	http://commons.apache.org/configuration/
Facelets	https://facelets.dev.java.net/
Hibernate	http://www.hibernate.org/
Hibernate Annotations	http://www.hibernate.org/hib_docs/annotations/reference/en/html_single/
JAXB	http://java.sun.com/webservices/jaxb/
Jcaptcha	jcaptcha.sourceforge.net/
JPA	http://java.sun.com/developer/technicalArticles/J2EE/jpa/
JSF	http://java.sun.com/javaee/javaserverfaces/
JSFUnit	http://www.jboss.org/jsfunit/
Log4J	http://logging.apache.org/log4j/
MyFaces Core	http://myfaces.apache.org/
RichFaces	http://www.jboss.org/jbossrichfaces/
Spring	http://www.springframework.org/
Spring Security	http://www.springframework.org/
Tomahawk	http://myfaces.apache.org/tomahawk/
Velocity	http://velocity.apache.org/